

Nazwa kwalifikacji: **Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.54**

Wersja arkusza: **X**

**A.54-X-15.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

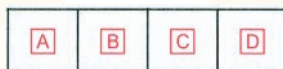
## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

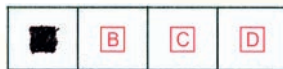
### **CZĘŚĆ PISEMNA**

#### **Instrukcja dla zdającego**

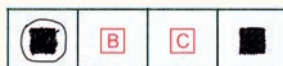
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.**

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie 1.

Do przybliżonego przeliczania miar typograficznych na metryczne stosuje się zależność

- A. liczba punktów =  $8/3$  x ilość milimetrów.
- B. liczba punktów =  $3/8$  x ilość milimetrów.
- C. liczba punktów =  $3/9$  x ilość milimetrów.
- D. liczba punktów =  $9/3$  x ilość milimetrów.

## Zadanie 2.

Która kolejna strona czwórki tytułowej nosi nazwę redakcyjnej?

- A. Pierwsza strona.
- B. Druga strona.
- C. Trzecia strona.
- D. Czwarta strona.

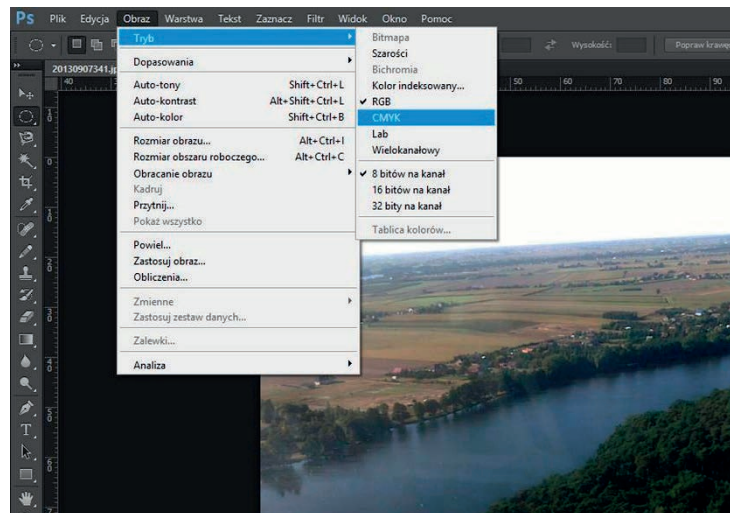
## Zadanie 3.

Kierunek włókien w papierowej etykiecie przeznaczony do przyklejania na butelkę powinien być

- A. równoległy do wysokości etykiety.
- B. prostopadły do wysokości etykiety.
- C. ukośny w stosunku do wysokości etykiety.
- D. dowolny w stosunku do wysokości etykiety.

## Zadanie 4.

Rysunek obrazuje

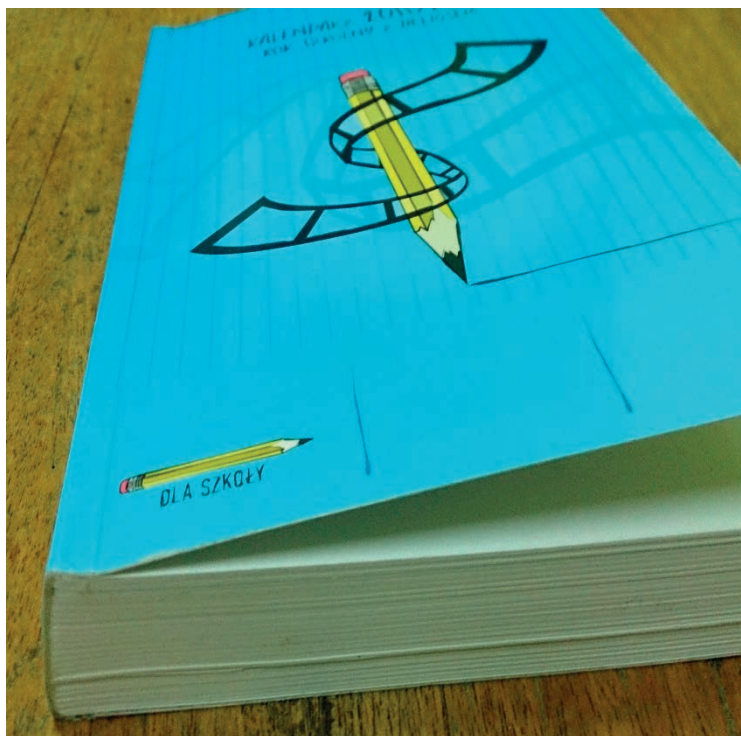


- A. skalowanie zdjęcia.
- B. eksportowanie pliku.
- C. zmianę trybu kolorów.
- D. zmianę rozdzielczości zdjęcia.

## Zadanie 5.

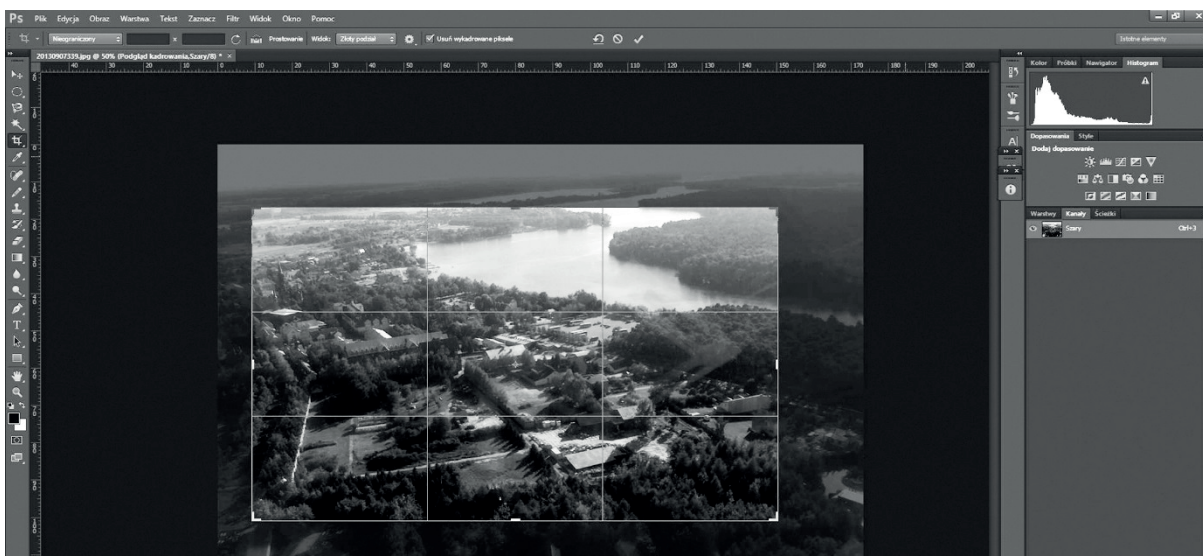
Oprawa książki przedstawionej na rysunku to oprawa

- A. prosta.
- B. złożona.
- C. specjalna.
- D. zeszytowa.



## Zadanie 6.

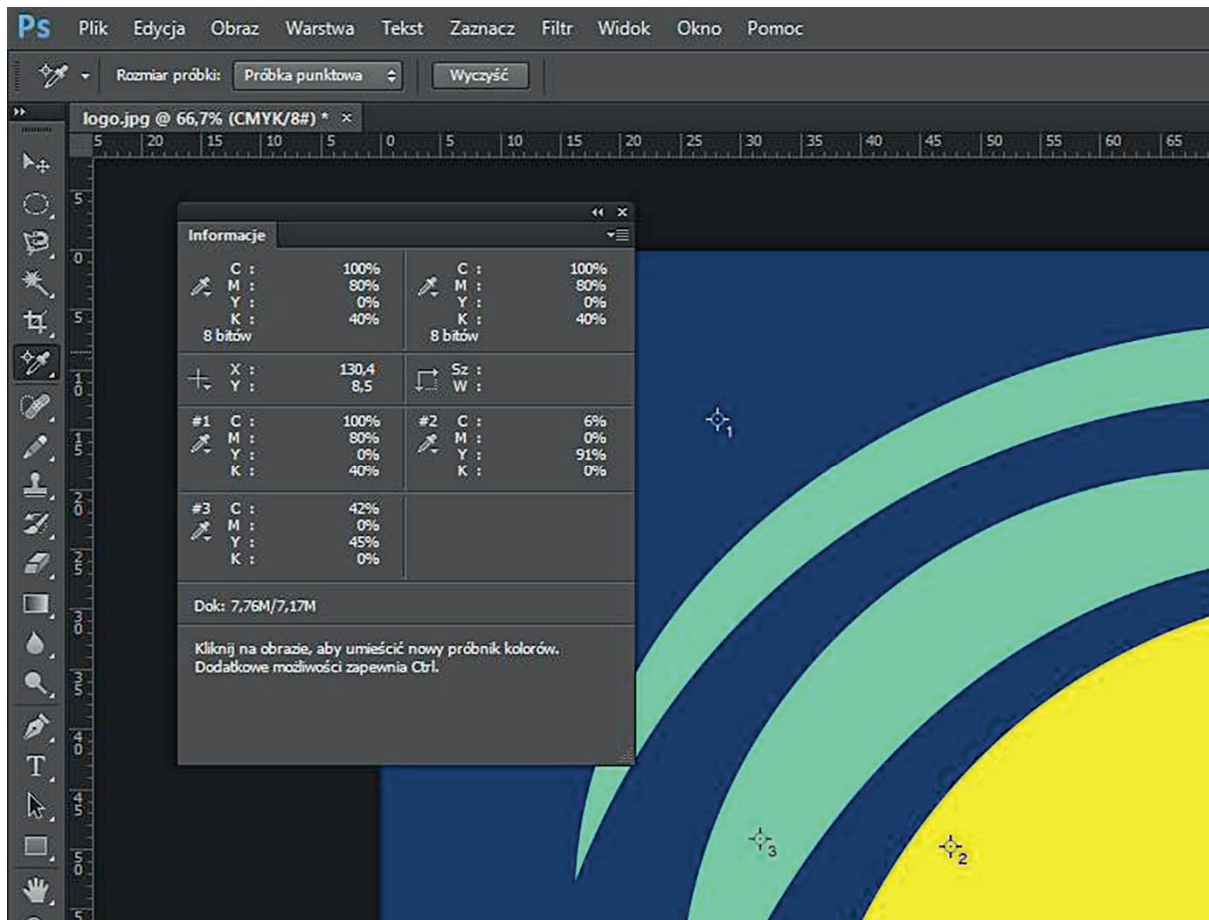
Zrzut ekranowy obrazuje proces



- A. skalowania.
- B. kadrowania.
- C. rozjaśniania.
- D. zmiany rozdzielczości.

## Zadanie 7.

Na rysunku zamieszczono zrzut ekranowy, obrazujący fazę próbkowania kolorów bitmapy. Wskaż kolor o składowych: C:100 M:80 Y:0 K:40.



- A. Żółty.
- B. Czarny.
- C. Zielony.
- D. Niebieski.

## Zadanie 8.

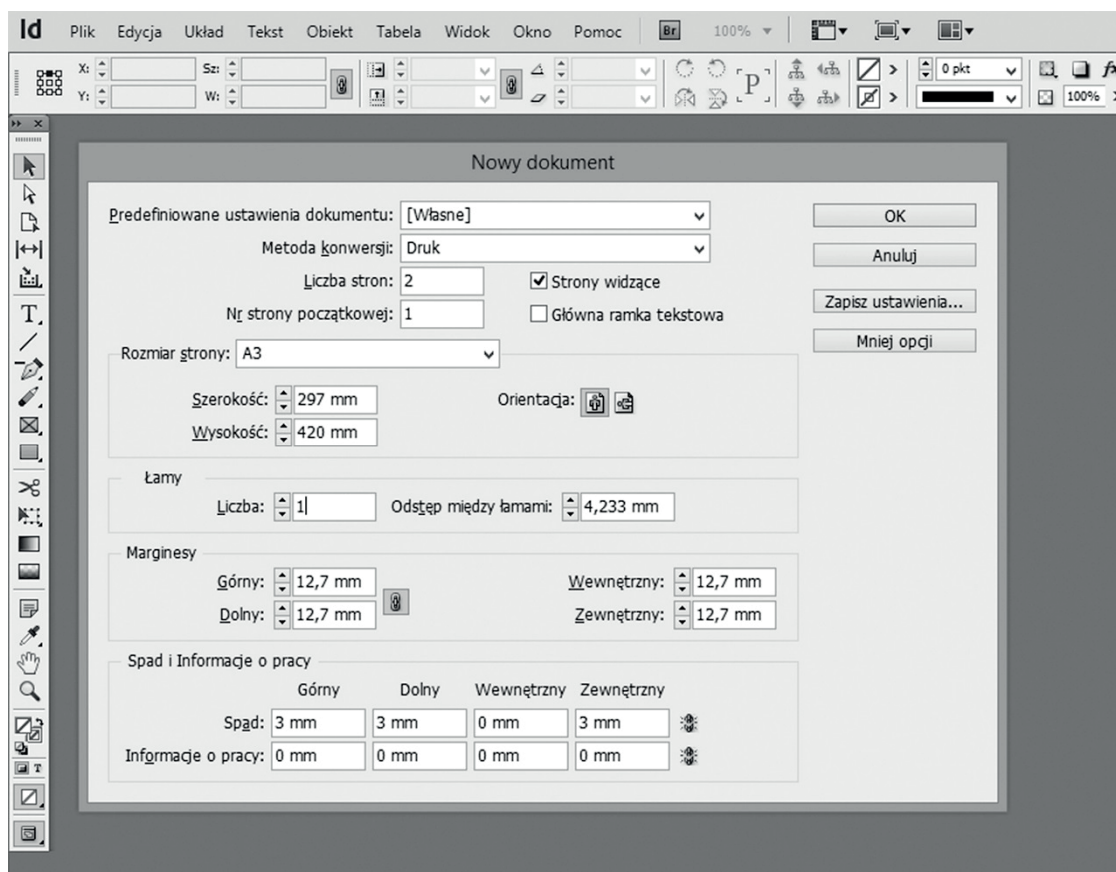
Jakie są wymiary netto ulotki, jeżeli przy spadach o wielkości 3 mm z każdej strony, wymiar brutto wynosi 154 x 216 mm?

- A. 151 x 213 mm
- B. 151 x 210 mm
- C. 148 x 213 mm
- D. 148 x 210 mm



## Zadanie 9.

Na podstawie rysunku określ wymiary strony wraz ze spadami.



- A. 303 x 423 mm
- B. 300 x 423 mm
- C. 300 x 426 mm
- D. 297 x 426 mm

## Zadanie 10.

Wskaż technologiczny zapis kolorystyki ulotki zadrukowanej po jednej stronie wielobarwnie, a po drugiej stronie kolorem niebiesko-zielonym.

- A. 2 + 1
- B. 3 + 1
- C. 4 + 0
- D. 4 + 1

## Zadanie 11.

Do wydrukowania wielobarwnej pocztówki optymalnym podłożem jest

- A. papier offsetowy o gramaturze 100 g/m<sup>2</sup>
- B. tektura introligatorska o gramaturze 800 g/m<sup>2</sup>
- C. papier dwustronnie kredowany o gramaturze 135 g/m<sup>2</sup>
- D. karton jednostronnie powlekany o gramaturze 300÷400 g/m<sup>2</sup>

### Zadanie 12.

Powierzchnię kuli można zadrukować techniką

- A. offsetową.
- B. fleksograficzną.
- C. tampodrukową.
- D. rotograwiurową.

### Zadanie 13.

Do wykonania 3 000 ulotek, formatu A5, w kolorystyce 4 + 4 optymalną maszyną drukującą jest

- A. 4-kolorowa, zwojowa maszyna offsetowa.
- B. 4-kolorowa, arkuszowa maszyna offsetowa.
- C. 2-kolorowa, arkuszowa maszyna offsetowa.
- D. 4-kolorowa, zwojowa maszyna rotograwiurowa.

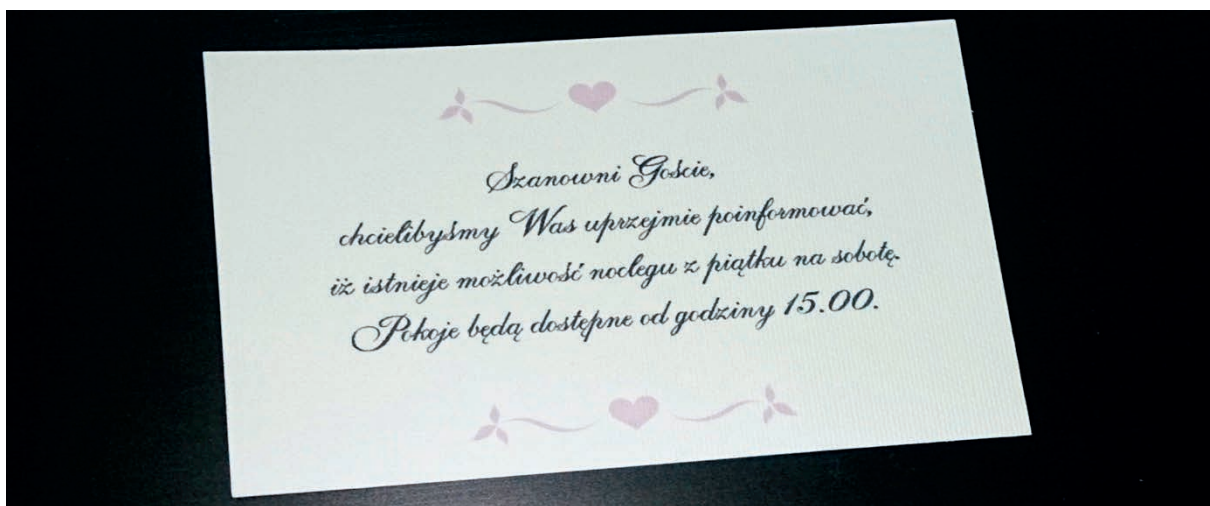
### Zadanie 14.

Które urządzenie należy zastosować do przetworzenia obrazu z transparentnych oryginałów na sygnał cyfrowy?

- A. Skaner bębnowy.
- B. Naświetlarkę CtF.
- C. Naświetlarkę CtP.
- D. Aparat fotoreprodukcyjny.

### Zadanie 15.

Proces technologiczny wykonania, przedstawionych na zdjęciu 50 wkładek do zaproszeń, obejmuje drukowanie cyfrowe oraz



- A. krojenie.
- B. nagniatanie.
- C. nadkrawanie.
- D. perforowanie.

### Zadanie 16.

Proces technologiczny wykonania opakowania, przedstawionego na rysunku, obejmuje drukowanie oraz



- A. krojenie i nagniatanie.
- B. wykrawanie i klejenie.
- C. nagniatanie i perforowanie.
- D. wykrawanie i perforowanie.

### Zadanie 17.

Ile godzin będzie trwało wydrukowanie 10 000 folderów formatu A3, w kolorystyce 4 + 4 na półformatowej 4-kolorowej maszynie arkuszowej, drukującej z prędkością 10 000 arkuszy na godzinę?

- A. 4 godziny.
- B. 3 godziny.
- C. 2 godziny.
- D. 1 godzinę.

### Zadanie 18.

Ile form drukowych należy przygotować do wydrukowania ulotki o formacie A4, w kolorystyce 2 + 2 na półformatowej maszynie arkuszowej przy zastosowaniu technologii odwracania przez margines?

- A. 2 formy.
- B. 3 formy.
- C. 4 formy.
- D. 8 form.

**Zadanie 19.**

Ile arkuszy A1 netto potrzeba do wydrukowania 20 000 jednokolorowych zaproszeń formatu A6?

- A. 625 sztuk.
- B. 875 sztuk.
- C. 1125 sztuk.
- D. 1250 sztuk.

**Zadanie 20.**

Wskaż masę netto papieru formatu B1 (700 x 1 000 mm) o gramaturze 135 g/m<sup>2</sup> niezbędną do wydrukowania 8 000 akcydensów formatu B4.

- A. 92,5 kg
- B. 94,5 kg
- C. 96,4 kg
- D. 98,6 kg

**Zadanie 21.**

W magazynie drukarni znajduje się 105 kg papieru o formacie B1 (700 x 1000 mm) i gramaturze 150 g/m<sup>2</sup>. Wskaż liczbę arkuszy B1 jaką dysponuje drukarnia.

- A. 1 000 sztuk.
- B. 1 050 sztuk.
- C. 1 100 sztuk.
- D. 1 150 sztuk.

**Zadanie 22.**

Oblicz liczbę arkuszy A2 potrzebnych do wydrukowania akcydensu formatu A4 w nakładzie 800 sztuk, jeżeli założony naddatek technologiczny wynosi 15%.

- A. 220 sztuk.
- B. 230 sztuk.
- C. 240 sztuk.
- D. 250 sztuk.

**Zadanie 23.**

Ile zadrukowanych arkuszy A2 powinien otrzymać pracownik obsługujący złamywarkę, jeżeli wiadomo, że nakład 16-stronicowego czasopisma formatu A4 wynosi 5 000 sztuk, a naddatek technologiczny na procesy introligatorskie wynosi 3%?

- A. 5 150 sztuk.
- B. 5 300 sztuk.
- C. 10 300 sztuk.
- D. 10 600 sztuk.



### Zadanie 24.

Ile arkuszy należy uwzględnić jako 6% naddatek technologiczny, jeżeli wiadomo, że na wydrukowanie nakładu potrzeba 6 000 arkuszy?

- A. 180 sztuk.
- B. 240 sztuk.
- C. 320 sztuk.
- D. 360 sztuk.

### Zadanie 25.

Oblicz koszt papieru dwustronnie kredowanego o gramaturze  $115 \text{ g/m}^2$  potrzebnego do wydrukowania 10 000 ulotek formatu A5, jeżeli w hurtowni papier występuje w formacie  $860 \times 610 \text{ mm}$ , a cena za 1 kg papieru wynosi 3,80 zł.

- A. 143,28 zł
- B. 168,36 zł
- C. 187,46 zł
- D. 202,36 zł

### Zadanie 26.

Arkusze kartonu ozdobnego formatu A1+ kosztuje 5,00 zł. Ile będzie kosztował karton potrzebny do wydrukowania 800 sztuk wielobarwnych zaproszeń formatu A4, uwzględniając 20% naddatek technologiczny?

- A. 600 zł
- B. 650 zł
- C. 750 zł
- D. 800 zł

### Zadanie 27.

Oblicz koszt wykonania form drukowych potrzebnych do wydrukowania jednokolorowego wkładu książkowego o objętości 160 stron formatu A5 na maszynie półformatowej, jeżeli koszt wykonania jednej formy wynosi 30 zł.

- A. 150 zł
- B. 300 zł
- C. 600 zł
- D. 900 zł

### Zadanie 28.

Koszt procesu drukowania na określonej maszynie **nie zależy** od

- A. nakładu.
- B. rodzaju drukowanej pracy.
- C. stanu technicznego maszyny.
- D. technologii wykonania form drukowych.

### **Zadanie 29.**

Oblicz koszt złamywania 10 000 arkuszy formatu A2 w składki formatu A5, jeżeli cena za 1 złam wynosi 1 grosz.

- A. 100 zł
- B. 200 zł
- C. 300 zł
- D. 400 zł

### **Zadanie 30.**

Wykonanie składu publikacji będzie trwało 3 dni robocze (8 godzin dziennie). Oblicz koszt wykonania składu, jeżeli godzina pracy operatora kosztuje 40 zł.

- A. 640 zł
- B. 800 zł
- C. 960 zł
- D. 1280 zł

### **Zadanie 31.**

Zgodnie z zasadami składu, na końcu wiersza **nie należy** umieszczać

- A. dwukropków.
- B. wielokropków.
- C. znaków przeniesienia.
- D. „wiszących” spójników.

### **Zadanie 32.**

Regulowanie odległości pomiędzy konkretnymi parami znaków w danym kroju pisma lub jego odmianie to

- A. kerning.
- B. tracking.
- C. interlinia.
- D. justowanie.

### **Zadanie 33.**

Niewłaściwe ustawienie kątów rastrowania skutkuje powstaniem na wydrukach zjawiska

- A. mory.
- B. smużenia.
- C. zamazania.
- D. rozmazania.

### **Zadanie 34.**

Przy skanowaniu w skali 1:1 rozdzielczość skanowania oryginałów kreskowych powinna wynosić

- A. 220 ppi
- B. 300 ppi
- C. 600 ppi
- D. 1200 ppi

### **Zadanie 35.**

Barwę zieloną na wydruku w przestrzeni kolorów CMYK uzyska się przez zmieszanie w odpowiednich proporcjach składowych

- A. C i Y
- B. M i K
- C. C i M
- D. M i Y

### **Zadanie 36.**

Wskaż podstawowe formaty zapisu plików grafiki bitmapowej.

- A. PDF, AI, PCX.
- B. JPEG, TIFF, PSD.
- C. CDR, AI, DOCX.
- D. CDR, DOC, INDD.

### **Zadanie 37.**

Program PuzzleFlow służy do

- A. obróbki fotografii.
- B. automatycznej impozycji.
- C. obróbki grafiki wektorowej.
- D. obróbki grafiki bitmapowej.

### **Zadanie 38.**

Operacja rozmieszczenia użytków na arkuszu drukarskim to

- A. impozycja.
- B. skalowanie.
- C. dublowanie.
- D. pozycjonowanie.

### **Zadanie 39.**

Zdefiniowany format naświetlania formy kopiowej w technologii CtF powinien być

- A. równy formatowi zdefiniowanej strony w projekcie.
- B. równy maksymalnemu formatowi danej naświetlarki.
- C. większy od formatu zdefiniowanej strony w projekcie.
- D. mniejszy od formatu zdefiniowanej strony w projekcie.

### **Zadanie 40.**

Podczas wykonywania pliku PDF o standardzie drukarskim definiuje się, między innymi,

- A. skalę obrazu.
- B. wielkość spadów.
- C. format dokumentu.
- D. kadrowanie obrazu.

